

材料番号 1.8912 · クラス 1.8

S420NL

材料番号 1.8912

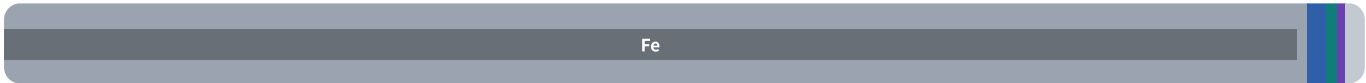
化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 14 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 14 5 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

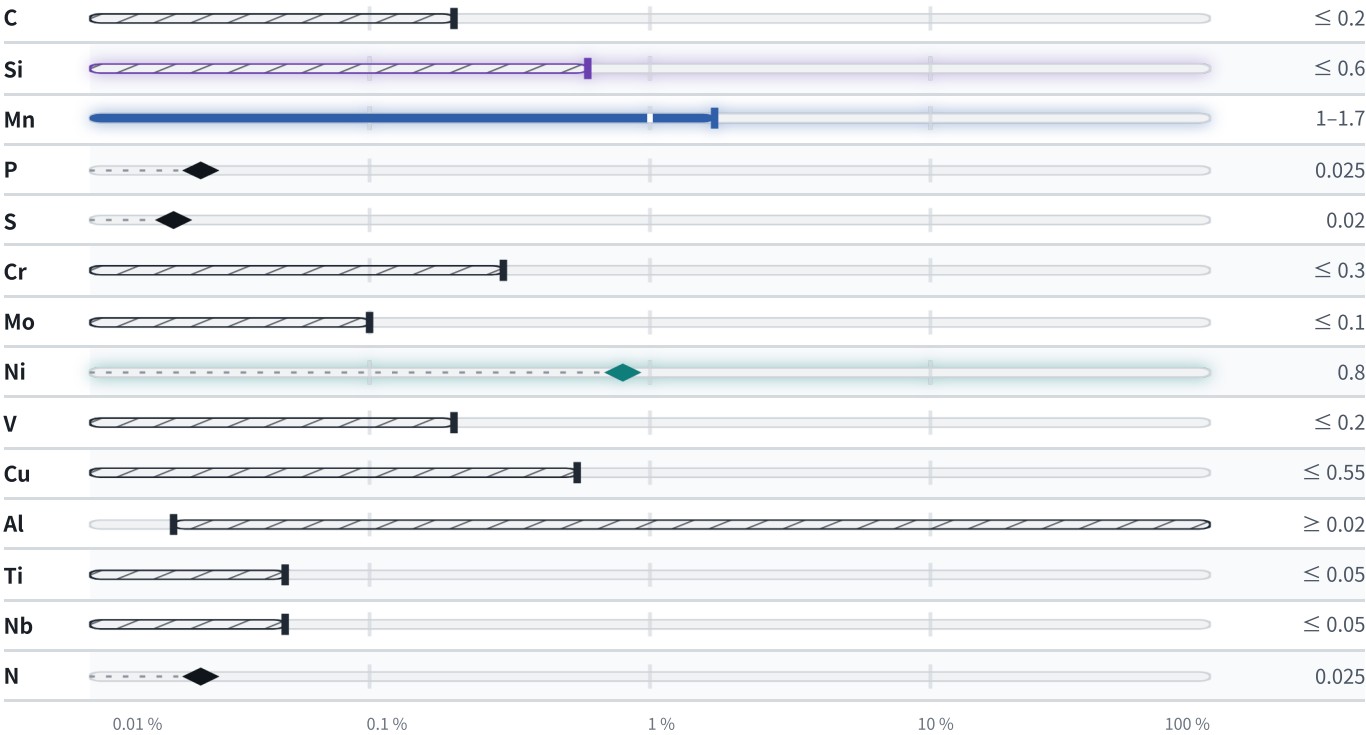
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 95.7 % ● Mn — 1.4 % ● Ni — 0.8 % ● Si — 0.6 % ● 微量元素・不純物 — 1.5%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

成分から計算・℃

予測 AE3 807 °C	予測 AE1 708 °C	予測 ACM 438 °C	予測 BS 540 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

1 状態・17 件

状態・寸法	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	–	19
16 – 40	400	–	19
40 – 63	390	–	19
63 – 80	370	–	18
80 – 100	360	–	–
80 – 200	–	–	18
≤ 100	–	520–680	–
100 – 200	–	500–650	–
100 – 150	340	–	–
150 – 200	330	–	–
200 – 250	320	500–650	18

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

14 件の名称・うち 2 件は同一と確認

アメリカ合衆国7		ヨーロッパ4	
K02002	uns	A738Gr.C	din-en
K12202	uns	FeE420KTN	din-en
K12437	uns	S420NL 本鋼種固有の名称	din-en
A572Gr.60	aisi-sae	TStE 420 本鋼種固有の名称	din-en
A633E	aisi-sae	イギリス1	
A633Gr.E	aisi-sae		
A738Gr.C	aisi-sae	50F	bs
		フランス1	
		E420FP	afnor

中国	1
Q420E	gb

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

S420NL に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.8912	2026/09/08